

Enagás Renovable, Genia Bioenergy y Grupo Valora promueven en Jaén una planta de generación de biometano alimentada por alperujo y purines

- El proyecto, que contribuye al impulso de la descarbonización y de la economía circular, ha sido presentado a la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía en Jaén
- La planta supondría la conversión en biogás de hasta 140.000 toneladas de residuos orgánicos cada año y la generación de hasta 60 GWh de biometano
- Esta instalación permitiría además la producción de unas 80.000 toneladas de fertilizantes orgánicos y supondría un ahorro de emisiones de CO₂ de aproximadamente unas 120.000 toneladas anuales

Enagás Renovable –filial del Enagás–, la ingeniería energética Genia Global Energy, y la compañía de gestión de residuos Grupo Valora, han desarrollado un proyecto para impulsar la creación de una planta de producción de biometano en Jabalquinto (Jaén).

Este proyecto, que fue presentado a la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía en Jaén, contempla la construcción de una planta de producción de biogás en la localidad de Jabalquinto, en Jaén.

La iniciativa contribuye así al impulso de la descarbonización y de la economía circular, gracias a la valorización de residuos. En concreto, esta instalación permitiría procesar hasta 140.000 toneladas al año de diferentes biorresiduos, entre los que se encuentran purines porcinos, restos de la industria alimentaria, alperujos y aguas de proceso, para convertirlos en biometano equivalente a alrededor de 60 GWh de energía.

Además, los procesos de economía circular de la planta permitirían generar fertilizantes y enmiendas orgánicas –materiales de origen vegetal y animal– destinadas a mejorar la capacidad fértil de cultivos y recuperar zonas degradadas.

Mediante este proceso natural, agronómicamente seguro y sin molestias de olores o insectos, se contribuiría a resolver el problema de la gestión de biorresiduos especialmente complicados de tratar como los purines o el alperujo, que sin ser gestionados podrían contaminar suelos o acuíferos si son mal gestionados.

El proyecto, que supondrá la creación de más de 15 puestos de trabajo directos, fijos y cualificados, permitiría además de generar un ecosistema económico que beneficiaría a productores de biorresiduos (almazaras, granjas porcinas e industria agroalimentaria), transportistas y agricultores.

La puesta en marcha de esta iniciativa, que supondría un ahorro de emisiones de CO₂ de aproximadamente unas 120.000 toneladas anuales, está en línea con el Plan de

Economía Circular de Europa –Directiva UE 2018/850– sobre gestión, tratamiento y valorización de los residuos para los municipios, la Ley de Cambio Climático y Transición Energética del Gobierno de España, el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 y la Estrategia Energética de Andalucía 2030.

Este proyecto se suma al plan de Enagás Renovable, Genia Bioenergy y Grupo Valora para desarrollar otros tres proyectos adicionales en Andalucía, que permitiría alcanzar una producción de biometano 200 GWh/año en total.

Proceso de biodigestión anaerobia

El biogás se obtiene mediante un proceso de biodigestión de los residuos orgánicos, llamada biodigestión anaerobia, un proceso natural que acelera la producción de este gas ecológico con alta concentración de metano, gracias a la acción de bacterias que viven en ausencia de oxígeno.

Mediante un proceso de *upgrading* se purifica el biogás resultante en biometano, con similares características que el gas natural, por lo que se puede inyectar a la red gasista para su distribución, lo que permitiría a hogares, industrias y vehículos consumir energía proveniente de fuentes renovables.

En Europa existen cerca de 800 plantas que inyectan biometano a la red de distribución y más de 19.000 que producen biogás para autoconsumo o cogeneración.

Sobre Enagás

Enagás impulsa el desarrollo de gases renovables —hidrógeno verde y biometano— como soluciones clave para la transición energética a través de su filial, Enagás Renovable, y desarrolla en este ámbito proyectos de eficiencia energética y movilidad sostenible, entre otros.

Enagás cuenta con 50 años de experiencia en el desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructuras energéticas y opera en ocho países. También está certificada como Transmission System Operator (TSO) por la Unión Europea. Enagás se ha comprometido a alcanzar la neutralidad en carbono en 2040 y tiene un firme compromiso con el proceso de descarbonización.

Entre otros reconocimientos, la compañía es líder mundial de su sector en el Índice Dow Jones de Sostenibilidad (DJSI), según datos de la última revisión del índice. También está incluida en el S&P Global Ratings en el ámbito de ESG y ha obtenido la máxima calificación en el ranking Climate Change de CDP.

Sobre Genia Bioenergy

Genia Bioenergy es la filial del grupo Genia Global Energy con sede en Valencia dedicada a desarrollar, diseñar, construir y operar instalaciones para la obtención y *upgrading* de gas renovable. El Grupo tiene como objetivo proponer nuevos modelos y tecnologías para la generación, uso y gestión de la energía basados en la sostenibilidad y las fuentes renovables.

Genia Bioenergy es una empresa dedicada a la Bio-ingeniería, especializada en gases renovables, biogás, biometano y los procesos de valorización de residuos orgánicos (“Waste2Energy”). Cuenta con experiencia en todos los escalones del negocio energético, desde la ingeniería conceptual o básica, el desarrollo del proyecto, la ingeniería de detalle, la construcción, y la operación de plantas de biogás y biometano, y dispone de los recursos técnicos y humanos para el desarrollo integral de proyectos, desde la identificación de oportunidades, a la localización, promoción y tramitación administrativa, dirección facultativa, construcción y operación y mantenimiento de proyectos de gases renovables.

Genia Bioenergy tiene una amplia experiencia en diseño y ejecución de proyectos de diversa complejidad de biogás y biometano para grandes clientes tanto nacionales como internacionales, así como la participación en diversos proyectos de I+D+i asociados a la bio-energía.

Sobre Grupo Valora

Es una compañía andaluza especializada en la gestión, aprovechamiento y valorización de todos los recursos disponibles en el mercado para su tratamiento y transformación en sustratos, fertilizantes y suelos mejorados, imprescindibles para la necesaria recuperación orgánica de los suelos agrícolas y la correcta restauración de terrenos y espacios ambientalmente degradados. Grupo VALORA tiene su sede en El Puerto de Santa María (Cádiz) y cuenta con delegaciones por toda España.